ДКР ПО ТЕМЕ " РАЗНОСТЬ КВАДРАТОВ"

А) Упростить выражение

1.	**Выполнить умножение:** 1) $(1-a)(1+a)$; 2) $(b+2)(b-2)$; 3) $(m-n)(m+n)$; 4) $(x+y)(x-y)$; 5) $(3a+2b)(2b-3a)$; 6) $(3b-5a)(5a+3b)$.	3 балла
2.	1) $(7+x)(x-7)$; 2) $(5-m)(m+5)$; 3) $(a-4)(4+a)$; 4) $(3+x)(x-3)$.	3 балла
3.	1) $\left(x-\frac{4}{9}\right)\left(x+\frac{4}{9}\right)$; 2) $\left(\frac{5}{6}a-b\right)\left(\frac{5}{6}a+b\right)$; 3) $\left(\frac{1}{2}y-\frac{1}{3}x\right)\left(\frac{1}{3}x+\frac{1}{2}y\right)$; 4) $\left(\frac{2}{3}m+\frac{3}{4}n\right)\left(\frac{2}{3}m-\frac{3}{4}n\right)$.	4 балла
4.	1) $\left(\frac{3}{4}m-2{,}5n\right)\left(\frac{3}{4}m+2{,}5n\right)$; 3) $\left(0{,}5q+\frac{1}{3}p^2\right)\left(\frac{1}{3}p^2-0{,}5q\right)$; 2) $\left(1{,}5c+1\frac{2}{3}d\right)\left(1{,}5c-1\frac{2}{3}d\right)$; 4) $\left(0{,}3a^3-\frac{1}{7}n\right)\left(\frac{1}{7}n+0{,}3a^3\right)$.	5 баллов
5.	**Вычислить:** 1) $78\cdot 82$; 2) $47\cdot 53$; 3) $1{,}7\cdot 2{,}3$; 4) $2{,}8\cdot 3{,}2$.	5 баллов

Б) Разложить на множители

6.	1) c^2-9; 2) d^2-16; 3) $49-m^2$; 4) $25-n^2$; 5) $4c^2-9$; 6) $9d^2-16$; 7) $49m^2-n^2$; 8) $25n^2-m^2$.	4 балла
7.	1) $1-a^4b^4$; 2) x^4y^4-1; 3) x^2y^4-16; 4) a^2y^4-25; 5) a^6-9; 6) $100-b^6$; 7) $4a^6-9a^2b^2$; 8) $16x^2y^2-9b^6$.	5 баллов
8.	**Вычислить:** 1) 69^2-59^2; 2) 88^2-78^2; 3) $\left(2\frac{2}{3}\right)^2-\left(1\frac{1}{3}\right)^2$; 4) $\left(3\frac{5}{9}\right)^2-\left(2\frac{4}{9}\right)^2$.	5 баллов
9.	1) $(2d-1)^2-36$; 2) $(x-y)^2-49$; 3) $(4p-3q)^2-36p^2$; 4) $(2m-3n)^2-100n^2$; 5) $(2a-1)^2-(2a+1)^2$; 6) $(2a+b)^2-(2b+a)^2$.	6 баллов
10	Применяя формулу сокращенного умножения, упростить выражение 1) $(a-x)(a+x)(a^2+x^2)$; 2) $(x+1)(x-1)(x^2+1)$; 3) $(a+(b+c))(a-(b+c))$; 4) $(2-(x+y))(2+(x+y))$.	7 баллов